

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer:	A 9307/2017	(51) Int. Cl.:	H02S 40/32	(2014.01)
(86) PCT-Anmeldenummer:	PCT/AU17051012		H02S 40/42	(2014.01)
(22) Anmeldetag:	18.09.2017		H01L 23/46	(2006.01)
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am:	15.07.2021		H02J 3/38	(2006.01)

(30) **Priorität:**
22.09.2016 AU 2016903823 beansprucht.

(56) **Entgegenhaltungen:**
WO 2015188226 A1
KR 20160064688 A
DE 102015200311 A1
EP 2361006 A2
DE 202008000949 U1
DE 102008015813 A1

(71) **Patentanmelder:**
QINGDAO AUSTECH SOLAR TECHNOLOGY
CO. LTD.
266042 Shandong (CN)

(72) **Erfinder:**
Webb Roger Clyde
2031 New South Wales (AU)
Webb Maria Anna
2031 New South Wales (AU)

(74) **Vertreter:**
Cunow Patentanwalts KG
1180 Wien (AT)

(54) **System und Vorrichtung zur Erzeugung von Elektrizität mit integrierter Kreislaufführung**

(57) Eine Vorrichtung zum Erzeugen von Elektrizität umfasst einen Sonnenkollektor (100), der eine Mehrzahl von Solarzellen (38) und eine MPPT-Vorrichtung (600) alleine oder in Kombination mit einem direkt daran angeschlossenen Gleichstrom/Wechselstrom-Wechselrichter (500) aufweist und eine Mehrzahl von Wärmeableitplatten (29) und einen Wärmetauscher (26). Die Wärmeableitplatten (29) sind zwischen der Solarzelle (38) und dem Wärmetauscher (26) angeordnet. Der Wärmetauscher (26) ist mit einem Zirkulationssystem verbunden, welches es ermöglicht, dass ein Kühlmittelstrom durch den Wärmetauscher (26) fließt. Jede der Wärmeableitplatten (29) hat eine erste Seite in direktem thermischen Kontakt mit einer entsprechenden Solarzelle (38) und eine gegenüberliegende zweite Seite in Kontakt mit dem Wärmetauscher (26). Der Wärmetauscher (26) hat eine Mehrzahl von Kühlmittelkammern (55), die benachbart den Wärmeableitplatten (29) angeordnet sind. Der erste Wärmetauscher (26) hat wenigstens eine zweite Kühlkammer (56), die benachbart der MPPT-Vorrichtung (600) und/oder dem Gleichstrom/Wechselstrom-Wechselrichter (500) angeordnet ist.

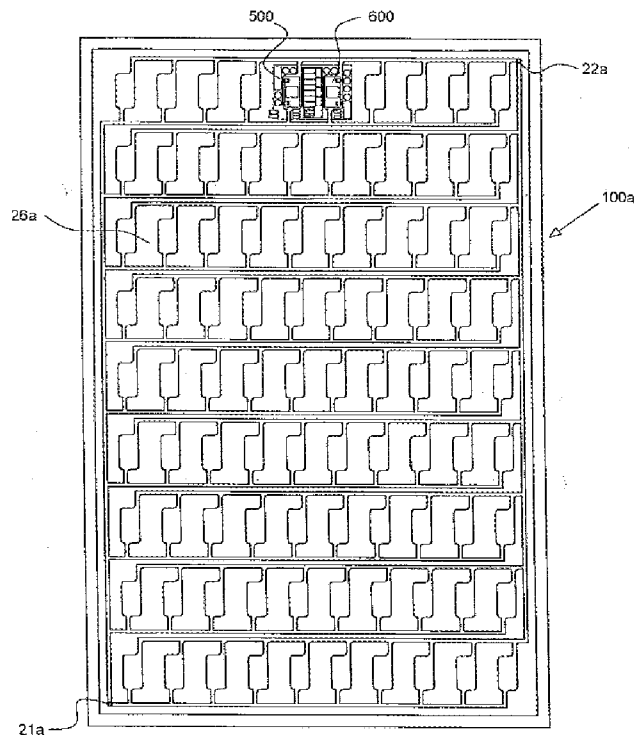


Fig. 15

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
H02S 40/32 (2014.01); **H02S 40/42** (2014.01); **H01L 23/46** (2006.01); **H02J 3/38** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
H02S 40/32 (2014.12); **H02S 40/42** (2014.12); **H01L 23/46** (2013.01); **H02J 3/383** (2020.01); **Y02E 10/44** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
 H02S, H01L, H02J, Y02E

Konsultierte Online-Datenbank:
 EPODOC; WPIAP; TXTnn

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **22.03.2019** eingereichten Ansprüchen **1-17** erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y	WO 2015188226 A1 (WEBB ROGER et al.) 17. Dezember 2015 (17.12.2015) Fig. 6 und zugehöriger Text der Beschreibung.	1-17
Y	KR 20160064688 A (HYSOLUTION CO LTD) 08. Juni 2016 (08.06.2016) das ganze Dokument; (übersetzt) [online] [abgerufen am 17.05.2021]. Abgerufen von TXPMTKEA-Datenbank	1-17
Y	DE 102015200311 A1 (FRONIUS INT GMBH) 10. März 2016 (10.03.2016) das ganze Dokument.	1-17
A	EP 2361006 A2 (ADENSIS GMBH) 24. August 2011 (24.08.2011) das ganze Dokument.	1-17
A	DE 202008000949 U1 (STECA ELEKTRONIK GMBH) 12. März 2009 (12.03.2009) das ganze Dokument.	1-17
A	DE 102008015813 A1 (FRONIUS INT GMBH) 27. November 2008 (27.11.2008) das ganze Dokument.	1-17

Datum der Beendigung der Recherche: 17.05.2021 Seite 1 von 1 Prüfer(in): ROBISCH Nicolas

^{*)} **Kategorien** der angeführten Dokumente:
X Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
Y Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.
A Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
P Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
E Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
& Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.